



## Euroopan unionin osittain rahoittama hanke

### Euroopan laajuinen liikenneverkko (TEN-T)

Kouvola-asema 27.8.2009

Kuvan oikeassa reunassa on uusi käyttöönotettu 2. laituria. Kuvan keskellä rakennetaan läpiajoraidetta R005 ja kuvan vasemmassa reunassa rakennetaan uutta 3. laituria.



## LAHTI- LUUMÄKI LUUMÄKI- VAINIKKALA PALVELUTASON PARANTAMINEN

### TILANNERAPORTTI 3 / 2009

**Jakelu 1:**

**RHK:** Niemimuukko, Ruohonen, Männistö, Nieminen, Rautoja, Yli-Villamo, Pasanen, Orivuori, Nummelin, Kantamaa, Salonen, Valjakka, Karkkonen, Ikola

**PCM:** Saarenpää, Pyykölä, Kalliola, Koskinen, Pasi, Koskivirta, Korpivaara, Tyrvainen, Tossavainen, Tiainen, Steenari

**Rejlers:** Kilpeläinen, Laine, Linden

**Ramboll:** Voutilainen, Vartia

**Jakelu 2:**

**VR:** Siren, Lahtinen, Juvonen, Pussinen, Ylenius, Rönkkö (ilman kustannusraportteja)

1	Yhteenvedo .....	3
2	suunnittelu .....	4
2.1	Rakentamissuunnittelu .....	4
2.2	Sähköistyssuunnittelu .....	4
2.3	Turvalaitesuunnittelu.....	5
3	riskienhallinta ja turvallisuus .....	5
4	rakentamisen hankintatilanne .....	5
4.1	Maanrakennus ja taitorakenteet.....	5
4.2	Turvalaite- ja sähköratatyöt.....	6
5	käyttönotot ja rvi:n käyttöönottolupa .....	7
6	Aikataulu .....	8
7	Kustannukset .....	9
8	materiaalihankinta .....	9
9	Raportointi.....	9

#### Liiteluettelo

- 1 Hankinta- aikataulu 10.9.2009
- 2 Kustannusraportit
  - 2A Kustannusvalvontaraportti (Lahti-Luumäki), 10.9.2009
  - 2B Kustannusvalvontaraportti (Luumäki- Vainikkala), 10.9.2009
  - 2C Vuosikustannukset hankeryhmittäin(Lahti-Luumäki), 10.9.2009
  - 2D Vuosikustannukset hankeryhmittäin (Luumäki-Vainikkala), 10.9.2009
- 3 Tilaajan materiaalitoimitukset vuodelle 2010, 10.9.2009



# 1 YHTEENVETO

## Lahti- Luumäki:

Uusien puolenvaihtopaikkojen rakentaminen on edennyt aikataulun mukaisesti ja Lahti- Luumäki välin uuden turvalaitoksen käyttöönotto tapahtuu vaiheittain tänä syksynä. Villähde- Kouvola väli otetaan käyttöön 5.9.2009- 12.10.2009 välisenä aikana ja Kouvola- Luumäki väli otetaan käyttöön 13.11.2009- 21.12.2009 välisenä aikana.

Kouvolan henkilöratapihan laiturityöt ovat myöhässä alkuperäisestä aikataulusta 2 viikkoa. Laiturit 2 ja 4 ovat valmistuneet ja otettu käyttöön. Viimeistelytyitä ja hissien rakentaminen joudutaan tekemään rajatuilla laiturialueilla laiturien käyttöönottojen jälkeen. Laituri 3 valmistuu matkustajaliikenteelle 9.11.2009. Laituri 1 työt alkavat helmikuussa 2010.

Radan geometrian muutostyöt ja nopeudennostoon liittyvät sähköistystyöt jatkuvat säiden ehdoilla marraskuun loppuun asti.

Työt valmistuvat alkuperäisen aikataulun mukaisesti marraskuussa 2010.

Hankkeen edistymistä kuvaavat tunnusluvut ovat seuraavat:

	tilanne (%)	muutos 28.4.09 jälkeen (%)
1. Projektiaikaa on käytetty	67	9
2. Suunnittelun valmiusaste	94	4
3. Kustannusten sitoutumisaste (185 M€ budjetti)	91	10
4. Kustannusten toteutumistasaste (185 M€ budjetti)	56	11

Tunnuslukujen määritelmät ovat:

1. kulunut osuus projektiajasta 1.1.2007 alkaen
2. suunnittelun valmiusaste hankkeen vaatimasta suunnittelusta
3. tehtyjen tilausten ja urakkasopimusten osuus ennusteesta
4. maksetun työn osuus ennusteesta

Hankkeen kustannusyhteenveto on seuraava:

	Alkuperäinen budjetti (M€) 1	Sitoutunut (M€) 2	Toteutunut (M€) 3	Loppukustannusennuste (M€) 4
1 Rakennuttaminen, suunnitteluttaminen, suunnittelu ja asiantuntijatyöt + tilaajan suora hankinnat (ei sis. alkup. budjet.)	10,9	14,3	11,5	16,5
2 Ratatyöt, maanrakennus ja taitorakenteet ja tilaajan hankinnat	106,6	88,6	50,2	115,3
3 Turvalaitetyöt	36,2	39,9	28,3	42,3
4 Sähköratatyöt	20,2	13,1	8,2	20,5
5 Projektin sisällön muutokset*	0,0			
6 Kouvolan asema	11,0	12,7	4,7	15,4
	<b>185</b>	<b>168,6</b>	<b>102,9</b>	<b>210</b>
*Projektin sisällön muutokset sisältyvät kohtien 1-4 ja 6 kustannuksiin				

Kustannusyhteenvedon määritelmät ovat:

1. yleissuunnitelman mukainen budjetti
2. tehtyjen urakkasopimusten, tilauksien ja hyväksytyjen lisätöiden arvo
3. suoritusterusteisesti toteutunut laskutus
4. päivitetty loppukustannusennuste

Luumäki- Vainikkala:

Työt on aloitettu vastapenkereiden rakentamisella ja routasuojauksen täydentämisellä (seulonta). Niiden lisäksi tänä vuonna aloitetaan siltojen ja rumpujen korjaaminen ja Vainikkalan ratapihan länsipään jatkaminen. Niiden vaatimista pidemmistä työraoista neuvotellaan vuodelle 2010.

Siltojen urakkakysely valmistellaan syyskuun alussa toimitettavilla yleispiirustuksilla. Suunnitelmat saadaan hyväksyttynä 15.10.09. Vainikkalan länsipään ratapihasuunnitelma valmistuu myös syksyllä 2009.

## **2 SUUNNITTELU**

### **2.1 Rakentamissuunnittelu**

Lahti- Luumäki

Meluusteiden suunnitelma on valmis. Neuvottelut sopimuksista kuntien kanssa on käyty. Meluvalleja koskevat maa-alueiden haltuunotot ovat sopimatta Nastolassa ja Kouvolassa.

Suurisuon oikaisun liitoskohtien suunnitelma on tarkastettavana.

Lahti- Kouvola välin siltojen suunnittelu on kesken kolmen sillan osalta. Ahkojan sillan suunnittelu jatkuu olosuhteiden mukaan vielä rakentamistyön aikana.

Hankkeen vaatimasta suunnittelusta on tilattu 97 % ja valmistunut 94 %.

Luumäki- Vainikkala

Siltojen ja rumpujen korjaussuunnitelmat valmistuvat lokakuussa 2009 ja suunnitelmia urakkakyselyn valmisteluun saadaan syyskuun alussa.

Vainikkalan ratapihan länsipään suunnitelma valmistuu lokakuussa 2009. Suunnitelmat saadaan urakkakyselyn valmisteluun syyskuun alussa. Suunnittelu-aikaa jatkettiin raidemuutosten, lähtötietopuutteiden ja pohjaolosuhteiden vuoksi.

Vainikkalan itäpää ja Vainikkala- Buslovskaja

Vainikkala ratapihan itäosan ja Vainikkala- Buslovskaja kaksoisraiteen selvityksissä todettiin, että ne vaatisivat suuria muutoksia turvalaitteisiin. Itäpuolen pitkät raiteet, turvalaitteen uusimisen vaatimat muutokset ja Vainikkala- Buslovskaja kaksoisraide jätetään tehtäväksi myöhemmin. Myöskään rakentamissuunnitelmia niistä ei toistaiseksi tehdä.

Tämä projekti toteuttaa ainoastaan Vainikkalan neljän läntisen ratapihan raiteen jatkamisen alkuperäistä pidempinä, jolla varaudutaan myöhemmin tehtävään useampaan pitkään raiteeseen.

### **2.2 Sähköistyssuunnittelu**

Sähköratasuunnittelu etenee sovitun aikataulun mukaisesti.



Kaukokäytön muutosten, raiteenvaihtopaikkojen, liikennepaikkojen, vaihteenlämmitysten sekä valaistusjärjestelmien suunnittelutyöt ovat käynnissä.

Syöttö- ja välikytkinasemien suunnittelu on valmistunut. Suunnittelu sisältyy muutostyöurakkaan.

### 2.3 Turvalaitesuunnittelu

Turvalaitesuunnitelmat ovat valmistuneet.

Turvalaitteiden käyttöönottosuunnitelma on valmistunut osana käyttöönottoprojektia.

Olemassa olevien asetinlaitteiden muutossuunnittelua sekä turvalaitteiden työaikaista suunnittelua tehdään urakoiden yhteydessä.

## 3 RISKIENHALLINTA JA TURVALLISUUS

Rejlers Oy:ltä on tilattu hankkeen turvallisuuskoordinaattorin tehtävät.

Suurimpia 28.4.2009- 31.8.2009 välisenä aikana toteutuneita riskejä ovat mm:

VR:n PORA -järjestelmässä ilmoituksia:

- Korja- Kausala, 8.6.2009, ajolanka oli pudonnut. Syynä oli uuden harusmallin pettäminen.
- Kouvolaan asema, 9.7.2009, tavarajuna ajoi varatun ylikäytävän 002 ohi. Koneet olivat sivussa tapahtumahetkellä.
- Kausala, 24.7.2009, tukiseinä liikkui sillan siirtotöiden yhteydessä. Tukiseinää ei ollut rakennettu suunnitelmien mukaisesti.

## 4 RAKENTAMISEN HANKINTATILANNE

### 4.1 Maanrakennus ja taitorakenteet

Lahti- Luumäki:

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Suurisuon ja Niinimäen maanrakennustyöt, Niska & Nyssönen Oy
- Suurisuon paalulaattatyöt, Megasiirto Oy
- Kouvolaan aseman laiturityöt, Vuorenpaikat Oy
- Kouvolaan aseman taitorakenteet, Destia Oy
- Kouvolaan aseman päällysrakennetyöt, Lemminkäinen Infra Oy
- Kausalan ak, Kesälahden Maansiirto Oy
- Lahti-Kouvola puolenvaihtopaikat, Oy VR-Rata Ab
- Lahti- Luumäki geometriamuutokset, Oy VR-Rata Ab
- Kouvola- Luumäki raidetyöt, Oy VR-Rata Ab

Luumäki- Vainikkala 2009:

- Luumäki- Vainikkala vastapenkereet, Lemminkäinen Infra Oy
- Luumäki- Vainikkala välin seulonta- ja routaeristystyöt ovat valmistuneet

Seuraavien urakoiden hankinta on työn alla:

- Suurisuon oikaisun päällysrakennetyöt
- Korian laiturityöt
- Kullasvaaran paalulaatta 116 ja 94 kpl sähkörataperustuksia
- Svinhufvudin patsaan siirto
- Lahti- Luumäki radan merkit
- Taavetin R003 jatkaminen, maanrakennustyöt
- Kaitjärven vaihteiden alusrakennetyöt
- Luumäki- Vainikkala välin geometriamuutostyöt

#### **4.2 Turvalaite- ja sähköratatyöt**

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Kouvolan henkilöratapihan sähköratatyöt, Eltel Networks Oy
- Syöttöasemien muutokset Lahti-Luumäki, VR-Rata/Sake
- Sähköradan kaukokäyttöjärjestelmän muutokset, ABB
- Sähkörata, nopeudennosto Lahti-Luumäki, Ratatek
- Lahti-Kouvola raiteenvaihtopaikat sekä Uudenkylän ratapiha, VR-Rata/Sake
- Lahti-Luumäki, M-johdon asennus, ELTEL
- Sähköratatyö Kaipainen-Utti, Ratatek
- Vaihteenlämmitys ja valaistus, VR-Rata/Sake
- Lahti-Kouvola ulkolaitteiden asennukset, VR-Rata/Sake
- Kouvola-Luumäki ulkolaitteiden asennukset, Celer
- Kouvola-Luumäki kaapelointi, VR-Rata/Sake
- Lahti-Luumäki, JKV:n rakentaminen, VR-Rata/Sake
- Turvalaitteiden rakentaminen, Thales
- Turvalaitteiden käyttöönotto- ja asiantuntijapalvelut, Oy VR-Rata Ab/ Rrs
- Asetinlaitetilojen valvontajärjestelmät



Seuraavien urakoiden hankinta on työn alla:

- Suurisuon oikaisun sähköratatyöt
- Korian ja Kausalan sähköratatyöt
- Luumäen asetinlaitemuutokset
- Suurisuon oikaisun turvalaitteet
- Vainikkalan ratapihan sähkörata ja turvalaitetyöt

## 5 KÄYTTÖÖNOTOT JA RVI:N KÄYTTÖÖNOTTOLUPA

Nopeudennostoon liittyvät junien koeajot aikaistetaan ja ne alkavat 30.8.2010 alkaen Luumäki- Vainikkala väliltä ja jatkuvat Lahti- Luumäki välillä 6.9.2010- 19.9.2010.

RVI kanssa aloitetaan neuvonpidot osioiden käyttöönotoista syksyllä 2009.

RVI:n edellyttämä nopeusrajoitus 50 km/h ei tule voimaan tässä projektissa, käyttöönotot onnistuvat aikataulussaan.

RAILI- puhelimet otetaan käyttöön 1.10.09 alkaen.

Uudet käyttöönottoaikataulut ovat seuraavat:

### Käyttöönottoajat vuonna 2009:

Kouvolaan asema R003+R004+V052 15.-17.8.09 ok

Kouvolaan asema R005 12.-14.9.09

Kouvolaan asema R006+R007 7.-9.11.09

### Lahti-Luumäki raiteenvaihtopaikkojen lopulliset käyttöönottoajat

Villähde: Lh-(Vlh länsipää) 5.-14.9.09

Uusikylä: Vlh-(Ukä länsipää) 14.-21.9.09

Niinimäki: Ukä-(Nmä länsipää) 21.-28.9.09

Saunamäki: Nmä-(Smä länsipää) 28.9.-5.10.09

Smä-Kouvolaan länsipään rajapinta 5.-12.10.09

Kattilaharju: Kuv-(Kth länsipää) 13.-23.11.09

Kaipiainen: Kth-(Kpa länsipää) 23.-30.11.09

Kaitjärvi: Kpa-(Kjr länsipää) 30.11.-7.12.09

Taavetti: Kjr-(Ta länsipää) 7.-14.12.09

Ta- Luumäen länsipään rajapinta 14.-21.12.09

Liikennekatkot v 2009 Lahti-Kouvola:

**Vko 1-36** arkiöisin 6h 1 lkp väli kerrallaan

**Vko 42-53** 24h lkp väli kerrallaan

**Vko 13-53** la-su 10h 1 lkp väli + 10 h totaalikatko + 10h 1 lkp väli kerrallaan

Liikennekatkot v 2009 Kouvola - Luumäki:

**Vko 1-53** klo 8-18 ja 6h öisin lkp väli kerrallaan

**Vko 13-53** la-su 10h 1 lkp väli + 10 h totaalikatko + 10h 1 lkp väli kerrallaan

**Vko 19-40** 24h lkp väli kerrallaan

Käyttöönottoajat vuonna 2010:

Kaipiainen eteläinen ratapiha vk 19 / 2010

Taavetti, ratapiha vk 20 / 2010

Kotkan raide talvi 2009

Uusikylä, ratapiha vk 23 / 2010

Kaitjärvi, ohitusraiteet vk 26 / 2010

Suurisuo ja Niinimäki ohitus ER 12.7.10

Kullasvaara ratapiha vk 28 / 2010

Luumäki 26.7.10

Suurisuo ja Niinimäki ohitus PR 9.8.10

-

## 6 AIKATAULU

Työt etenevät suunnitelman mukaisessa aikataulussaan. Vuodelle 2010 suunniteltuja töitä aikaistetaan tehtäväksi ennakkoon syksyllä ja talvella 2009. Vuoden 2010 töitä tiivistetään junien koeajojen aikaistumisen takia.

Vainikkalan ratapihan työvaihesuunnitelma on valmistunut 20.8.2009.

Liitteenä 1 on hankinta-aikataulu.



## 7 KUSTANNUKSET

Oheisessa taulukossa on hankkeen kokonaiskustannusarviot vuosille 2007- 2011.

( x 1000€)

Vuosi	Urakkakust.	Tilaaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yht. 07 - 11	167 145,91	42 261,89	209 407,79	0,00	209 407,79
2007	4 607,12	724,92	5 332,05	0,00	5 332,05
2008	52 962,45	11 914,45	64 876,90	0,00	64 876,90
2009	63 166,78	17 353,56	80 520,34	0,00	80 520,34
2010	46 084,23	12 268,96	58 353,19	0,00	58 353,19
2011	325,31	0,00	325,31	0,00	325,31
Toteut. yht.	88 579,46	16 411,92	104 991,39	0,00	104 991,39

Oheisessa taulukossa on hankkeen kustannusten sitoutumisaste vuosille 2007- 2011.

(x 1000 €)

Kustannusten sitoutuminen	Kpl tilauksia	Urakkakust.	Tilaaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.
Yhteensä (sidottu + sitomatta)		167 145 906	42 261 888	209 407 793	0	209 407 793
Sidottu		149 676 144	35 200 422	184 876 566	0	184 876 566
Tilaaajan hyväksymä	110	34 101 179	8 443 555	42 544 734	0	42 544 734
Urakkaneuvottelussa	3	546 294	0	546 294	0	546 294
Laskennassa	7	3 040 000	44 880	3 084 880	0	3 084 880
Työt käynnissä	220	101 474 689	22 657 412	124 132 101	0	124 132 101
Vastaanotettu	7	1 413 580	0	1 413 580	0	1 413 580
Must	25	9 100 403	4 054 575	13 154 978	0	13 154 978
Sitomatta		17 469 762	7 061 466	24 531 228	0	24 531 228
Budjettiehto	15	17 469 762	7 061 466	24 531 228	0	24 531 228
Toteutuneet		88 579 465	16 411 925	104 991 389	0	104 991 389

Liitteet 2A, 2B, 2C ja 2D ovat kustannusvalvonta- ja vuosikustannusraportteja.

## 8 MATERIAALIHANKINTA

Liitteessä 3 on esitetty tilaaajan materiaalitarve kustannuksineen vuodelle 2010. Pölkyjen ja kiskojen kierrätys tarkentuu vielä syksyn 2009 kuluessa. Azobe- pölkyt ja Suurisuolta jäävät raidemateriaalit kierrätetään lähes kokonaan tässä hankkeessa.

## 9 RAPORTOINTI

Hankkeen viestintäsuunnitelma on päivitetty 2.9.2009.



# Hankinta-aikataulu 10.9.2009 (Lahti-Luumäki)

## Hankinta-aikataulu

### Kaikki valvojat

Haettu aineisto 10.9.2009 klo 17:42:48, RHK 16 Lahti-Luumäki

### Urakkatyyppi / Urakka



Haettu aineisto 10.9.2009 klo 17:42:48, RHK 16 Lahti-Luumäki			2009												2010											
Urakkatyyppi / Urakka	Alue	Valvoja	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
01-Kuivatustyö																										
281272 Lahti-Luumäki Peltosalaojien muutostyöt	EU	Ten 12 Pyykölä, M																								
01-Maarakennustyö																										
271532 Lahti-Luumäki kaapelikanavamateriaalit	EU	Ten 13 Koskinen,																								
281306 Suurisuon ja Niinimäen maarakennustyöt	EU	Ten 12 Koskivirta,																								
281478 Suurisuon oikaisun paalulaatta	EU	Ten 12 Koskivirta,																								
291336 Kullasvaaran paalulaatta 116 ja sähkörataperustukset	EU	Ten 12 Steenari, K																								
291425 Taavetin R003 jatkaminen, alusrakennetyöt	EU	Ten 12 Tiainen, Ki																								
291426 Kaitjärven vaihteiden alusrakennetyöt	EU	Ten 12 Tiainen, Ki																								
21041 Kausalan ja Myllykallion meluseinät sekä osa kaunisnur	EU	Ten 12 Tiainen, Ki																								
210411 Nastolan, Korian ja Kaunisnurmen meluseinät	EU	Ten 12 Tiainen, Ki																								
21005 Lahti- Luumäki, tärinäsuojaus	EU	Ten 12 Pyykölä, M																								
20102 Lahti- Luumäki kaapelikanavien asennus	EU	Ten 12 Pyykölä, M																								
210412 Lahti- Luumäki meluvallit	EU	Ten 12 Pyykölä, M																								
21001 Lahti-Kouvola vastapenkereet	EU	Ten 12 Koskivirta,																								
01-Pengertyö																										
291400 Niinimäen pengerlevitykset km 170+000 - 174+000	EU	Ten 12 Steenari, K																								
02-Päällysrakennetyö																										
281471 Lahti- Kouvola, puolenvaihtopaikat	EU	Ten 12 Korpivaara																								
291056 Lahti- Luumäki geometriamuutokset	EU	Ten 12 Korpivaara																								
281544 Kouvola- Luumäki Raidetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
291118 Kaipiaisen ratapihatyöt	EU	Ten 12 Tiainen, Ki																								
291117 Kouvolan aseman päällysrakennetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
210 Kouvola-Luumäki pääradan vaihteet 2010	EU	Ten 12 Korpivaara																								
21023 Taavetin ratapihan alus- ja päällysrakennetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
2100 Kullasvaaran ratapihan päällysrakennetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
21010 Kaitjärven kohtaamispaikan, Utin ja Kaipiaisen eteläpuo	EU	Ten 12 Korpivaara																								
21003 Suurisuon oikaisun päällysrakennetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
291054 Uusikylän ratapihamuutokset	EU	Ten 12 Korpivaara																								
21014 Luumäen ratapihan alus- ja päällysrakennetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
21002 Niinimäen kohtaamispaikan päällysrakennetyöt	EU	Ten 12 Korpivaara																								
03-Sähköratatyö																										
271079 Sähköistyksen asiantuntijapalvelut	EU	Ten 11 Linden Tor																								
281225 Sähköradan kaukokäyttöjärjestelmä järjestelmämuutos	EU	Ten 13 Linden Tor																								
281267 Sähköratatyö, nopeudennosto Lahti-Luumäki	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
281035 Lh-Lä syöttö- ja välilytkin asemien muutostyöt	EU	Ten 13 Linden Tor																								
281303 Lahti-Luumäki rataosan M-johdon asennus	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
281302 Lahti-Kouvola raiteenvaihtopaikat sekä Uusikylä sr-työt	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
281408 Sähköratatyö, Kaipiaisen ja Utti	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
281444 Kaitjärven ohitusraiteet sekä Taavetin SR-työt	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
281562 Kouvolan hrp SR-työt	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
291203 Kausalan sekä Korian sr-työt	EU	Ten 13 Linden Tor																								
21042 Sähköratatyöt, Luumäki	EU	Ten 13 Linden Tor																								
21099 Lopulliset maadoitukset	EU	Ten 13 Linden Tor																								
291013 Kullasvaaran sähköratatyöt	EU	Ten 13 Raussi Ari																								
210221 Sähköratatyöt, Niinimäen kohtaamisraiteet	EU	Ten 13 Kilpeläinen																								
291454 Suurisuon oikaisun sr-työt	EU	Ten 13 Linden Tor																								
21031 Syöttöasemien muuntajien hankinta, Lahti-Luumäki	EU	Ten 13 Linden Tor																								
03-Turvallaitetyö																										



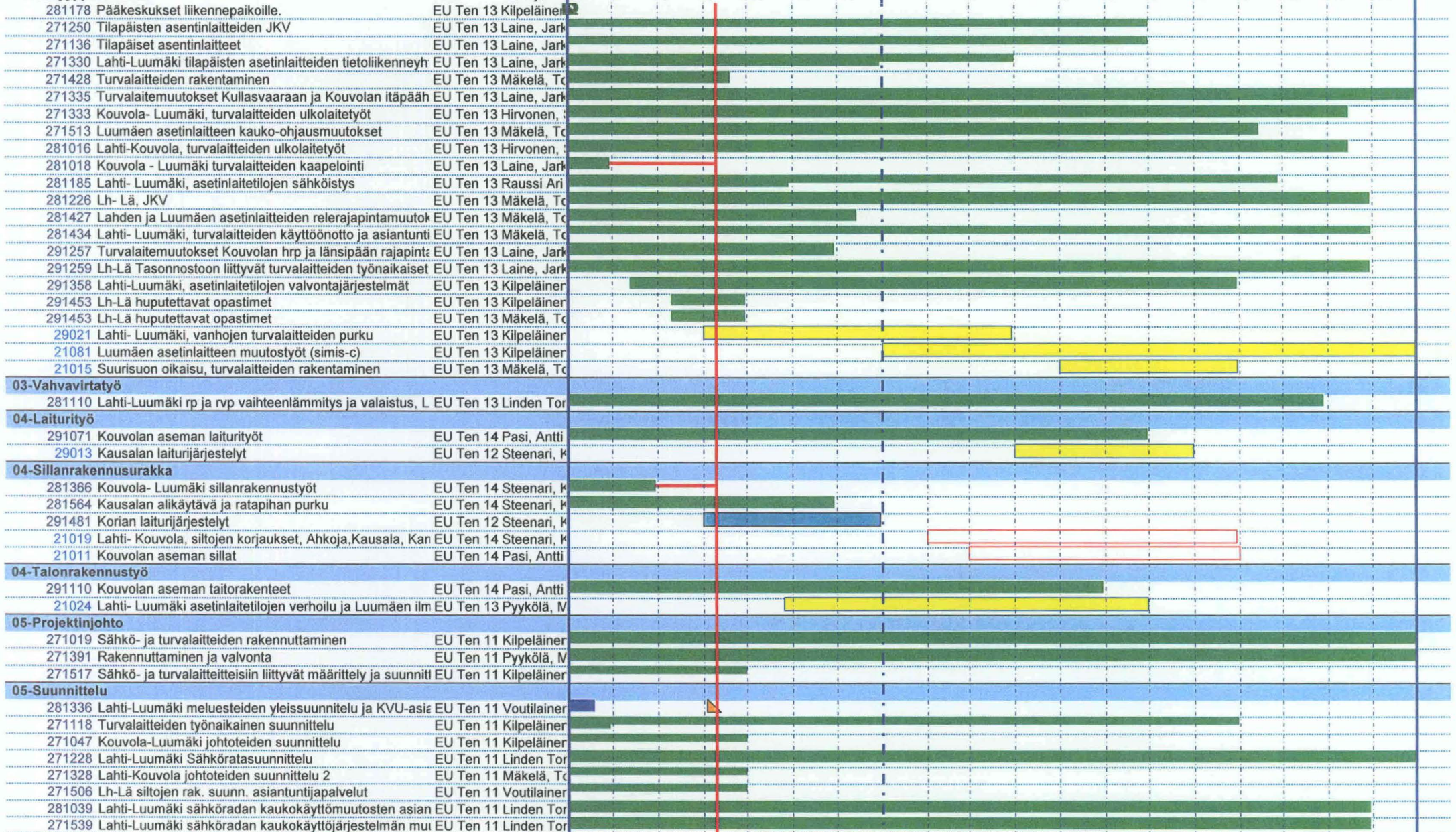
# Hankinta-aikataulu 10.9.2009 (Lahti-Luumäki)

## Hankinta-aikataulu

### Kaikki valvojat

Haettu aineisto 10.9.2009 klo 17:42:48, RHK 16 Lahti-Luumäki

### Urakkatyyppi / Urakka





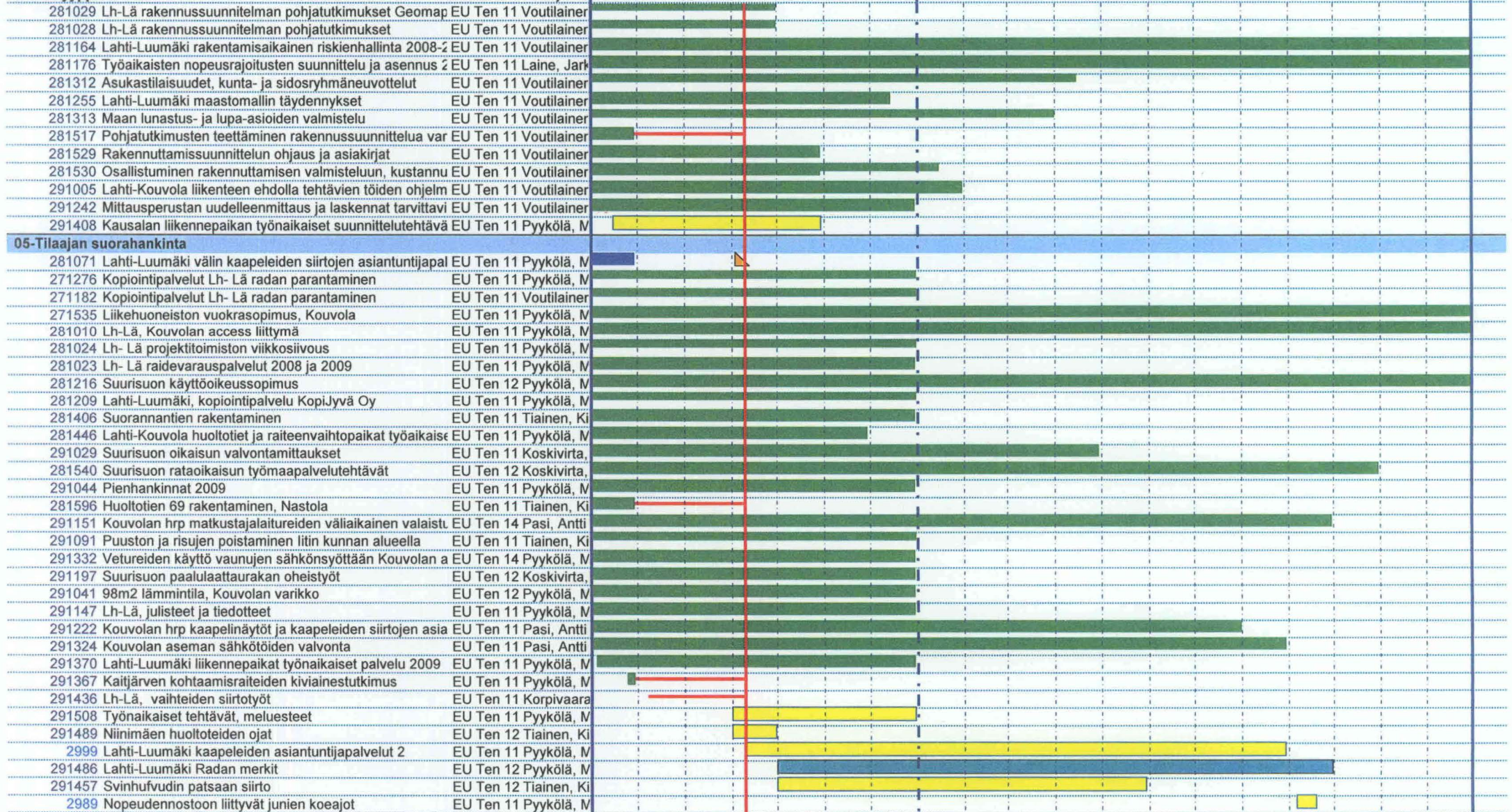
# Hankinta-aikataulu 10.9.2009 (Lahti-Luumäki)

## Hankinta-aikataulu

### Kaikki valvojat

Haettu aineisto 10.9.2009 klo 17:42:48, RHK 16 Lahti-Luumäki

### Urakkatyyppi / Urakka





# Hankinta-aikataulu 10.9.2009 (Luumäki-Vainikkala)

## Hankinta-aikataulu

### Kaikki valvojat

Haettu aineisto 10.9.2009 klo 18:01:39, RHK 15 Luumäki-Vainikkala

### Urakkatyyppi / Urakka

01-Maarakennustyö																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Lahti-Luumäki

	Budjetti	Ennuste	Tilattu		Valmius	Maksettu		URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat	
								Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu
<b>MAA-, POHJA- ja KALLIORAKENTEET</b>		<b>26 514</b>	<b>24 237</b>	<b>91%</b>	<b>78%</b>	<b>21 759</b>	<b>82%</b>	<b>26 461</b>	<b>21 706</b>	<b>53</b>	<b>53</b>		
Alustavat työt		716	701	97%	97%	699	97%	716	699				
Poistettavat pilaantuneet maat ja rakenteet		160	160	100%	100%	160	100%	160	160				
Perustaminen ja vahvistaminen		405	55	13%	13%	55	13%	405	55				
Kuivatus ja muut putkistot		165	165	100%	29%	47	28%	165	47				
Kallion tiivistys- ja lujitusrakenteet		65	65	100%	99%	65	100%	65	65				
Radan alusrakenne		25 002	23 090	92%	79%	20 732	82%	24 950	20 680	53	53		
<b>PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET</b>		<b>73 832</b>	<b>57 035</b>	<b>77%</b>	<b>34%</b>	<b>23 153</b>	<b>31%</b>	<b>46 122</b>	<b>18 383</b>	<b>27 709</b>	<b>4 770</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Tiejärjestelyt		42	42	100%	95%	41	98%	42	41				
Huoltotiet		7 918	7 918	100%	96%	7 852	99%	7 568	7 503	349	349		
Päällysrakenne		62 774	47 150	75%	28%	14 934	23%	37 824	10 520	24 950	4 414	0	0
Päällysrakenne, liikennepaikat		3 098	1 926	62%	10%	326	10%	689	320	2 409	7		
<b>JÄRJESTELMÄT</b>		<b>69 104</b>	<b>58 800</b>	<b>85%</b>	<b>54%</b>	<b>42 067</b>	<b>60%</b>	<b>55 907</b>	<b>31 020</b>	<b>13 196</b>	<b>11 047</b>		
Kaapelireitit		3 319	3 019	90%	82%	2 810	84%	3 319	2 810				
Turvalaitejärjestelmät		43 776	41 277	94%	59%	29 586	67%	32 445	18 763	11 331	10 823		
Opastimet		422	421	99%	57%	247	58%	422	247				
Ratasähköistys		21 587	14 082	65%	40%	9 423	43%	19 721	9 199	1 866	224		
<b>RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT</b>		<b>23 197</b>	<b>13 680</b>	<b>58%</b>	<b>20%</b>	<b>6 517</b>	<b>28%</b>	<b>21 894</b>	<b>5 975</b>	<b>1 303</b>	<b>542</b>		
Rakennusten pintarakenteet		291	21	7%	7%	21	7%	291	21				
Sillat		7 525	4 139	55%	38%	3 275	43%	7 479	3 275	46			
Laiturit, portaat ja tukimuurit		10 782	9 520	88%	16%	3 221	29%	9 524	2 679	1 258	542		
Melusteet		4 600			0%			4 600	0				
<b>HANKETEHTÄVÄT</b>		<b>16 761</b>	<b>14 370</b>	<b>85%</b>	<b>65%</b>	<b>11 496</b>	<b>68%</b>	<b>16 761</b>	<b>11 496</b>				
Suunnitteluperusteiden täydentäminen		160	140	87%	22%	42	26%	160	42				
Suunnittelutehtävät		6 889	6 618	96%	80%	5 571	80%	6 889	5 571				
Rakentamissuunnittelu		86	86	100%	76%	68	79%	86	68				
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		493	493	100%	100%	493	100%	493	493				
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		798	392	49%	38%	284	35%	798	284				
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		7 966	6 272	78%	53%	4 737	59%	7 966	4 737				
Työnaikaiset suunnittelutehtävät		369	369	100%	85%	302	81%	369	302				
<b>Yhteensä:</b>		<b>209 408</b>	<b>168 122</b>	<b>80%</b>	<b>47%</b>	<b>104 991</b>	<b>50%</b>	<b>167 146</b>	<b>88 579</b>	<b>42 262</b>	<b>16 412</b>	<b>0</b>	<b>0</b>





Luumäki-Vainikkala

	Budjetti	Ennuste	Tilattu		Valmius	Maksettu		URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat	
								Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu
MAA-, POHJA- ja KALLIORAKENTEET		4 841	1 381	28%	13%	740	15%	4 841	740				
Alustavat työt		135	135	100%	99%	135	100%	135	135				
Radan alusrakenne		4 706	1 246	26%	10%	605	12%	4 706	605				
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET		2 885	169	5%	0%			2 082	0	803			
Päällysrakenne		2 885	169	5%	0%			2 082	0	803			
JÄRJESTELMÄT		1 697	47	2%	0%			1 697	0				
Kaapelireitit		47	47	100%	0%			47	0				
Turvalaitejärjestelmät		550			0%			550	0				
Ratasähköistys		1 100			0%			1 100	0				
RAKENNUSTEKNISET RAKENNUSOSAT		1 900			0%			1 900	0				
Sillat		1 900			0%			1 900	0				
HANKETEHTÄVÄT		41 658	1 609	3%	1%	675	1%	41 658	675				
Suunnittelutehtävät		89	89	100%	24%	23	25%	89	23				
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		411	411	100%	55%	254	61%	411	254				
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		390	388	99%	35%	175	44%	390	175				
Rakennussuunnittelu (Turvalaite)		40			0%			40	0				
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		624	617	98%	12%	172	27%	624	172				
Suunnitteluttaminen		104	104	99%	52%	52	49%	104	52				
Varaukset (arvaamattomat kustannukset)		40 000			0%			40 000	0				
Yhteensä:		52 982	3 207	6%	2%	1 415	2%	52 179	1 415	803			

## Vuosikustannukset hankintapaketeittain (2009-2010) (Lahti-Luumäki)

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi			Arvioitu kustannusten jakautuminen					
				YHTEENSÄ (x 1000€)					
	RHK 16 Lahti-Luumäki			Toteutunut 2007	Toteutunut 2008	Budjetti 2009	Budjetti 2010	Budjetti 2011	Yhteensä
	YHTEENSÄ		TRUE	5 332,0	64 876,9	80 520,3	58 353,2	325,3	209 407,8
00-Esivalmistelu-urakka-		-		0,0	339,7	0,0	0,0	0,0	339,7
01-Kuivatustyö-		-		0,0	47,3	118,0	0,0	0,0	165,3
01-Maarakennustyö-		-		0,0	21 723,8	15 098,2	4 950,0	0,0	41 772,0
01-Pengertyö-		-		0,0	0,0	65,0	0,0	0,0	65,0
02-Päällysrakennetyö-		-		0,0	9 017,7	29 983,4	28 158,7	0,0	67 159,8
03-Sähköratatyö-		-		9,0	3 294,6	6 347,2	9 093,1	0,0	18 743,8
03-Turvallaitetyö-		-		2 327,0	22 554,8	13 315,9	6 136,5	0,0	44 334,2
03-Vahvavirtatyö-		-		0,0	139,0	1 912,8	839,0	0,0	2 890,8
04-Laiturityö-		-		0,0	0,0	2 447,7	1 339,7	0,0	3 787,4
04-Sillanrakennusurakka-		-		0,0	2 013,7	2 370,7	3 140,4	0,0	7 524,8
04-Talonrakennustyö-		-		0,0	0,0	3 553,3	2 196,4	0,0	5 749,7
05-Projektinjohto-		-		421,9	1 637,8	1 671,0	1 212,0	325,3	5 268,0
05-Suunnittelu-		-		2 516,7	3 189,2	2 241,0	470,9	0,0	8 417,8
05-Tilaaajan suora hankinta-		-		57,4	919,4	1 643,9	743,8	0,0	3 364,4



## Vuosikustannukset hankintapaketeittain (2009-2010) (Luumäki-Vainikkala)

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi			Arvioitu kustannusten jakautuminen					
				YHTEENSÄ (x 1000€)					
	RHK 15 Luumäki-Vainikkala			Toteutunut 2007	Toteutunut 2008	Budjetti 2009	Budjetti 2010	Budjetti 2011	Yhteensä
YHTEENSÄ				136,7	199,2	5 070,8	7 449,2	2 000,0	14 855,9
01-Maarakennustyö-	-			0,0	0,0	2 416,5	2 290,0	0,0	4 706,5
02-Päällysrakennetyö-	-			0,0	0,0	669,5	2 090,0	0,0	2 759,5
03-Sähköratatyö-	-			0,0	0,0	200,0	900,0	0,0	1 100,0
03-Turvalaitetyö-	-			0,0	0,0	0,0	550,0	0,0	550,0
04-Sillankorjaustyö-	-			0,0	0,0	500,0	1 400,0	0,0	1 900
05-Projektinjohto-	-			0,0	0,0	250,9	153,2	0,0	404,1
05-Suunnittelu-	-			136,7	199,2	797,1	20,0	0,0	1 153,0
05-Tilaaajan suoramarkinta-	-			0,0	0,0	236,9	46,0	0,0	282,9



# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 210)

**Lahti-Luumäki**

**RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN**

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>Puupölkky</b>						
1 701	Kaipiainen	Kierrätys Azobe-kovapuupölkky/k	60E1	130 kpl	Vko 53 (01.01.10) 210 Kouvola-Luumäki	0,00€ /kpl
1 701	Kullasvaara	Azobe-kovapuupölkky/k	60E1	250 kpl	Vko 53 (01.01.10) 210 Kouvola-Luumäki	0,00€ /kpl
1 701	Taavetti	Azobe-kovapuupölkky/k	60E1	260 kpl	Vko 53 (01.01.10) 210 Kouvola-Luumäki	0,00€ /kpl
Puupölkky Kierrätys yhteensä			640 kpl			0,00€
<b>REM</b>						
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	tarjouksen mukainen- jaettu 20	1 erä	Vko 22 (31.05.10) 210 Kouvola-Luumäki	386 484,41€ /erä
REM yhteensä			1 erä			686 484,41€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
1 701	Kaipiainen	Uusi Pandrol	e-clip, kierrätys rvp	110 kpl	Vko 20 (20.05.10) 210 Kouvola-Luumäki	0,00€ /kpl
1 701	Kullasvaara	Pandrol	e-clip kierrätys rvp	55 kpl	Vko 29 (19.07.10) 210 Kouvola-Luumäki	0,00€ /kpl
1 701	Taavetti	Pandrol	e-clip kierrätys rvp	55 kpl	Vko 20 (20.05.10) 210 Kouvola-Luumäki	0,00€ /kpl
1 701	Kaitjärvi	Betonipölkky	SKL-14 60E1	110 kpl	Vko 23 (07.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	80,76€ /kpl
Betonipölkky Uusi yhteensä			330 kpl			8 883,60€
<b>Ratakisko</b>						
1 701	Kaipiainen	Uusi '60E1	L=150 m	450 jm	Vko 16 (19.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	62,69€ /jm
1 701	Kullasvaara	'60E1	L=150 m	450 jm	Vko 15 (12.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	62,69€ /jm
1 701	Taavetti	'60E1	L=150 m	1050 jm	Vko 16 (19.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	62,69€ /jm
1 701	Kaitjärvi	'60E1	L=150 m	300 jm	Vko 23 (07.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	62,69€ /jm
Ratakisko Uusi yhteensä			2250 jm			141 052,50€
<b>Vaihte / betonpölkky</b>						
1 701	Kaitjärvi	Kunnostettu YV60-900-1:18 b / k	Kjr V313 (V)	1 kpl	Vko 23 (07.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	20 000,00€ /kpl
1 701	Kaitjärvi	YV60-900-1:18 b / k	Kjr V320 (V)	1 kpl	Vko 24 (14.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	20 000,00€ /kpl
1 701	Kaitjärvi	YV60-300-1:9 b/k	Kjr V324 (O)	1 kpl	Vko 24 (14.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	21 093,45€ /kpl
1 701	Kullasvaara	YV60-900-1:18 b / k	Kuv V911 (V)	1 kpl	Vko 15 (17.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	20 000,00€ /kpl
1 701	Taavetti	YV60-300-1:9 b/k	Ta V417 (V)	1 kpl	Vko 16 (24.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	21 093,45€ /kpl
1 701	Taavetti	YV60-300-1:9 b/k	Ta V418 (V)	1 kpl	Vko 16 (24.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	21 093,45€ /kpl
Vaihte / betonpölkky Kunnostettu yhteensä			6 kpl			123 280,35€
<b>Vaihte / betonpölkky</b>						
1 701	Kaitjärvi	Uusi YV60-900-1:18 b	Kjr V311 (O)	1 kpl	Vko 24 (14.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	146 111,00€ /kpl
1 701	Kaitjärvi	YV60-900-1:18 b	Kjr V322 (O)	1 kpl	Vko 23 (07.06.10) 210 Kouvola-Luumäki	146 111,00€ /kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-300-1:9 b	Kpa V217 (O)	1 kpl	Vko 16 (24.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	84 835,00€ /kpl
1 701	Kaipiainen	YV60-300-1:9 b	Kpa V220 (V)	1 kpl	Vko 16 (24.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	84 835,00€ /kpl
1 701	Kullasvaara	YV60-900-1:18 b	Kuv V916 (O)	1 kpl	Vko 15 (17.04.10) 210 Kouvola-Luumäki	146 111,00€ /kpl

PCM

B03M/10.9.2009/Flmppy63

+: Materiaalisitoumus on valmis

=: Materiaali on toimitettu





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 210)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701 Taavetti	YV60-300-1:9 b	Ta V415 (O)	1 kpl Vko 16 (24.04.10)	210 Kouvola-Luumäki	Budjettiehto	84 835,00€/kpl
1 701 Taavetti	YV60-300-1:9 b	Ta V416 (V)	1 kpl Vko 16 (24.04.10)	210 Kouvola-Luumäki	Budjettiehto	84 835,00€/kpl
Vaihde / betonpölkky Uusi yhteensä			7 kpl			777 673,00€
<b>Vaihde / puupölkky</b>		<b>Kunnostettu</b>				
1 701 Kaitjärvi	YV60-300-1:9 azobe/k	Kjr V326 (V)	1 kpl Vko 23 (07.06.10)	210 Kouvola-Luumäki	Budjettiehto	21 093,45€/kpl
1 701 Kaipiainen	YV60-300-1:9 azobe/k	Kpa V221 (V)	1 kpl Vko 16 (24.04.10)	210 Kouvola-Luumäki	Budjettiehto	21 093,45€/kpl
1 701 Kaipiainen	YV60-300-1:9 azobe/k	Kpa V222 (O)	1 kpl Vko 16 (24.04.10)	210 Kouvola-Luumäki	Budjettiehto	21 093,45€/kpl
1 701 Kullasvaara	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V918 (V)	1 kpl Vko 15 (14.04.10)	210 Kouvola-Luumäki	Budjettiehto	21 093,45€/kpl
Vaihde / puupölkky Kunnostettu yhteensä			4 kpl			84 373,80€

1 821 747,66





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 2100)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: RHK-556						
<b>Puupölkky</b>						
1 701	Kullasvaara	Kierrätys Azobe-kovapuupölkky/k	60E1	5500 kpl	Vko 53 (01.01.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/kpl
			Puupölkky Kierrätys yhteensä	5500 kpl		0,00€
<b>REM</b>						
1 701	Kullasvaara	Rautatie-erityiset	REM arvio (ei sis. sepeli)	1 erä	Vko 22 (01.06.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 200 000,00€/erä
			REM yhteensä	1 erä		200 000,00€
<b>Sepeli</b>						
1 701	Kullasvaara	Raidesepeli R1/R2	Kuv Kv kaup. raiteeseen	5620 Tn	Vko 22 (01.06.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/Tn
1 701	Kullasvaara	Raidesepeli R1/R2	Kuv Kv kaup. vaihteisiin	300 Tn	Vko 22 (01.06.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/Tn
1 701	Kullasvaara	Raidesepeli R1/R2	Kuv raiteisiin	22500 Tn	Vko 22 (01.06.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 15,75€/Tn
1 701	Kullasvaara	Raidesepeli R1/R2	Kuv vaihteisiin	600 Tn	Vko 22 (01.06.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 15,75€/Tn
			Sepeli yhteensä	29020 Tn		363 825,00€
Toimitussopimus: Strateg.						
<b>Betonipölkky</b>						
1 701	Kullasvaara	Uusi Pandrol	e-clip, Suurusio kierrätys 54E1	3545 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/kpl
1 701	Kullasvaara	Betonipölkky	sähköpölkky SKL	15 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 80,76€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	3560 kpl		1 211,40€
<b>Ratakisko</b>						
1 701	Kullasvaara	Kunnostettu 54E1/k	L=50 m kierr. suoraan projektili	4400 jm	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 12,00€/jm
1 701	Kullasvaara	54E1/k	L=50 m R970 (kaup.raide)	2800 jm	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	7200 jm		52 800,00€
<b>Ratakisko</b>						
1 701	Kullasvaara	Uusi 60E1	L=150 m	6750 jm	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 62,69€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	6750 jm		423 157,50€
<b>Vaihde / betonipölkky</b>						
1 701	Kullasvaara	Uusi YV54-200-1:9 bet (sähkök)	Kuv V919 (O)	1 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/kpl
1 701	Kullasvaara	YV54-200-1:9 bet (sähkök)	Kuv V922 (V)	1 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 0,00€/kpl
			Vaihde / betonipölkky Uusi yhteensä	2 kpl		0,00€
<b>Vaihde / puupölkky</b>						
1 701	Kullasvaara	Kunnostettu YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V913 (O)	1 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 21 093,45€/kpl
1 701	Kullasvaara	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V915 (V)	1 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 21 093,45€/kpl
1 701	Kullasvaara	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V920 (O)	1 kpl	Vko 05 (01.02.10) 2100 Kullasvaaran rata	Budjettiehto 21 093,45€/kpl
			Vaihde / puupölkky Kunnostettu yhteensä	3 kpl		63 280,35€



RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 2100)

**Lahti-Luumäki**

ALV 0%

Paikkatieto

Hankintanimike

Tarkenne

Määrä ja ajoitus

Tilaus

Tot.vaatimus

Kustannus

**1 104 274,25**





RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 21002)

**Lahti-Luumäki**

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>REM</b>						
1 601	Niinimäki	Rautatie-erityiset	REM arvio (ei sis. sepeli)	1 erä	Vko 05 (01.02.10) 21002 Niinimäen kohta: <b>Budjettiehto</b>	80 000,00€/erä
			REM yhteensä	1 erä		80 000,00€
<b>Sepeli</b>						
1 601	Niinimäki	Raidesepeli R1/R2	Niinimäki	9600 Tn	Vko 05 (01.02.10) 21002 Niinimäen kohta: <b>Budjettiehto</b>	15,75€/Tn
			Sepeli yhteensä	9600 Tn		151 200,00€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
		Uusi				
1 601	Niinimäki	Pandrol	e-clip, kierrätys Suurisu	4800 kpl	Vko 05 (01.02.10) 21002 Niinimäen kohta: <b>Budjettiehto</b>	0,00€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	4800 kpl		0,00€
<b>Ratakisko</b>						
		Kunnostettu				
1 601	Niinimäki	60E1/k	suorasiirto Suurisuolta	6000 jm	Vko 24 Suurisuolta : 21002 Niinimäen kohta: <b>Budjettiehto</b>	/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	6000 jm		0,00€
						<b>231 200,00</b>



## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 21003)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>REM</b>						
1 601	Niinimäki	Rautatie-erityiset	arvio (ei sis. epeli) 150708 SK	1 erä Vko 17 (01.05.10)	21003 Suurusuon oikais <b>Must</b>	50 000,00€/erä
			REM yhteensä	1 erä		50 000,00€
<b>Sepeli</b>						
1 601	Niinimäki	Raidesepeli R1/R2	Suurisuo	27000 Tn Vko 17 (01.05.10)	21003 Suurusuon oikais <b>Must</b>	15,75€/Tn
			Sepeli yhteensä	27000 Tn		425 250,00€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
1 601	Niinimäki	Uusi Betonipölkky	Pandrol e-clip 60E1 Suurusuo	11320 kpl Vko 17 (01.05.10)	21003 Suurusuon oikais <b>Must</b>	80,76€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	11320 kpl		914 203,20€
<b>Ratakisko</b>						
1 601	Niinimäki	Uusi '60E1	L=150m Suurusuo	6900 jm Vko 24 (16.06.10)	21003 Suurusuon oikais <b>Must</b>	62,69€/jm
1 601	Niinimäki	'60E1	L=150m Suurusuo	6900 jm Vko 26 (01.07.10)	21003 Suurusuon oikais <b>Must</b>	62,69€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	13800 jm		865 122,00€

2 254 575,20





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 21010)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>Puupölkky</b>						
1 701	Kaipiainen	Kierrätys Azobe-kovapuupölkky/k	60E1	1330 kpl	Vko 53 (01.01.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	0,00€/kpl
			Puupölkky Kierrätys yhteensä	1330 kpl		0,00€
<b>REM</b>						
1 701	Kaipiainen	Rautatie-erityiset	arvio (ei sis. sepeliä)	1 erä	Vko 13 (01.04.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	80 000,00€/erä
			REM yhteensä	1 erä		80 000,00€
<b>Sepeli</b>						
1 701	Kaitjärvi	Raidesepeli R1/R2	Kjr raiteisiin	12000 Tn	Vko 17 (01.05.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	15,75€/Tn
1 701	Kaipiainen	Raidesepeli R1/R2	Kpa raiteeseen R201	3500 Tn	Vko 17 (01.05.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	15,75€/Tn
1 701	Utti	Raidesepeli R1/R2	Uti	1110 Tn	Vko 17 (01.05.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	15,75€/Tn
			Sepeli yhteensä	16610 Tn		261 607,50€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
Uusi						
1 701	Utti	Pandrol	e-clip, kierrätys 54E1:ksi	355 kpl	Vko 26 (28.06.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	0,00€/kpl
1 701	Kaitjärvi	Betonipölkky	SKL-14 60E1	4490 kpl	Vko 23 (07.06.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	80,76€/kpl
1 701	Kaitjärvi	Betonipölkky	sähköpölkky SKL 60E1	34 kpl	Vko 23 (07.06.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	80,76€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	4879 kpl		365 358,24€
<b>Ratakisko</b>						
Kunnostettu						
1 701	Kaitjärvi	60E1/k	suorasiirto Suurisuolta	5550 jm	Vko 23 (07.06.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	0,00€/jm
1 701	Utti	54E1/k	suorasiirto Suurisuolta	450 jm	Vko 26 Utti (28.06.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	0,00€/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	6000 jm		0,00€
<b>Ratakisko</b>						
Uusi						
1 701	Kaipiainen	'60E1	L=150 m	1650 jm	Vko 16 (24.04.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	62,69€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	1650 jm		103 438,50€
<b>Vaihde / puupölkky</b>						
Kunnostettu						
1 701	Utti	YV54-200N-1:9 b/k	Uti V120 (V)	1 kpl	Vko 26 (28.06.10) 21010 Kaitjärven kohta: Budjettiehto	21 093,45€/kpl
			Vaihde / puupölkky Kunnostettu yhteensä	1 kpl		21 093,45€

831 497,69





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 21014)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>REM</b>						
1 701	Luumäki	Rautatie-erityiset	REM arvio (ei sis. sepeli)	1 erä	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 50 000,00€/erä
			REM yhteensä	1 erä		50 000,00€
<b>Sepeli</b>						
1 701	Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Lä raiteisiin	16000 Tn	Vko 17 (01.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 15,75€/Tn
1 701	Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Lä vaihteisiin	1150 Tn	Vko 17 (01.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 15,75€/Tn
			Sepeli yhteensä	17150 Tn		270 112,50€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
		Uusi				
1 701	Luumäki	Betonipölkky	SKL-14 54E1	1160 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 80,76€/kpl
1 701	Luumäki	Betonipölkky	SKL-14 60E1	4785 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 80,76€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	5945 kpl		480 118,20€
<b>Ratakisko</b>						
		Kunnostettu				
1 701	Luumäki	54E1/k		1550 jm	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 12,00€/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	1550 jm		18 600,00€
<b>Ratakisko</b>						
		Uusi				
1 701	Luumäki	'60E1	L=150 m	6300 jm	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 62,69€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	6300 jm		394 947,00€
<b>Vaihte / betonpölkky</b>						
		Kunnostettu				
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b / k	Lä V017 (V)	1 kpl	Vko 20 (21.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 20 000,00€/kpl
1 701	Luumäki	YV60-300-1:9 b/k	Lä V019 (O)	1 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 21 093,45€/kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b / k	Lä V020 (V)	1 kpl	Vko 19 (15.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 20 000,00€/kpl
1 701	Luumäki	YV60-300-1:9 b/k	Lä V024 (V)	1 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 21 093,45€/kpl
			Vaihte / betonpölkky Kunnostettu yhteensä	4 kpl		82 186,90€
<b>Vaihte / betonpölkky</b>						
		Uusi				
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V011 (O)	1 kpl	Vko 20 (21.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 131 451,00€/kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V013 (O)	1 kpl	Vko 18 (03.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 131 451,00€/kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V015 (O)	1 kpl	Vko 18 (03.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 131 451,00€/kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V022 (O)	1 kpl	Vko 20 (17.05.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 131 451,00€/kpl
			Vaihte / betonpölkky Uusi yhteensä	4 kpl		525 804,00€
<b>Vaihte / puupölkky</b>						
		Kunnostettu				
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V021 (V)	1 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 21 093,45€/kpl
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V023 (O)	1 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 21 093,45€/kpl
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V026 (O)	1 kpl	Vko 13 (01.04.10)	21014 Luumäen ratapiir Budjettiehto 21 093,45€/kpl

PCM

B03M/10.9.2009/FI\mpy63

+: Materiaalisitoumus on valmis

=: Materiaali on toimitettu





# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 21014)

**Lahti-Luumäki**

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701 Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V027 (O)	1 kpl Vko 27 (09.07.10)	21014 Luumäen ratapiir	Budjettiehto	21 093,45€/kpl
1 701 Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V028 (V)	1 kpl Vko 27 (09.07.10)	21014 Luumäen ratapiir	Budjettiehto	21 093,45€/kpl
Vaihde / puupölkky Kunnostettu yhteensä			5 kpl			105 467,25€

**1 927 235,85**





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 21023)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>Puupölkky</b>						
1 701	Taavetti	Kierrätys Azobe-kovapuupölkky/k	60E1	1340 kpl	Vko 53 (01.01.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	0,00€/kpl
			Puupölkky Kierrätys yhteensä	1340 kpl		0,00€
<b>REM</b>						
1 701	Taavetti	Rautatie-erityiset	REM arvio (ei sis. sepeli)	1 erä	Vko 27 (07.07.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	45 000,00€/erä
			REM yhteensä	1 erä		45 000,00€
<b>Sepeli</b>						
1 701	Taavetti	Raidesepeli R1/R2	Ta raiteisiin	3500 Tn	Vko 30 (01.08.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	15,75€/Tn
1 701	Taavetti	Raidesepeli R1/R2	Ta vaihteisiin	300 Tn	Vko 27 (08.07.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	15,75€/Tn
			Sepeli yhteensä	3800 Tn		59 850,00€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
1 701	Taavetti	Uusi Betonipölkky	sähköpölkky SKL	10 kpl	Vko 16 (24.04.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	80,76€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	10 kpl		807,60€
<b>Ratakisko</b>						
1 701	Taavetti	Uusi 60E1	L=150 m	1650 jm	Vko 16 (24.04.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	62,69€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	1650 jm		103 438,50€
<b>Vaihte / betonipölkky</b>						
1 701	Taavetti	Uusi YV54-200-1:9 bet (sähkök)	Ta V420 (V)	1 kpl	Vko 16 (24.04.10) 21023 Taavetin ratapih: <b>Budjettiehto</b>	61 985,00€/kpl
			Vaihte / betonipölkky Uusi yhteensä	1 kpl		61 985,00€

271 081,10



## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 291054)

Lahti-Luumäki

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>REM</b>						
1 601	Uusikylä	Rautatie-erityiset	REM-luettelo 4.2.2009	1 erä Vko 22 (01.06.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	245 710,40€/erä
			REM yhteensä	1 erä		245 710,40€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
1 601	Uusikylä	Pandrol	e-clip Suurisuo, kierrätys 54E1	640 kpl Vko 29 (19.07.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	0,00€/kpl
1 601	Uusikylä	Betonipölkky	SKL-14 54E1	815 kpl Vko 09 (01.03.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	80,76€/kpl
1 601	Uusikylä	Betonipölkky	SKL-14 60E1 talvijakelu (3000l	2590 kpl Vko 14 (06.04.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	80,76€/kpl
1 601	Uusikylä	Betonipölkky	sähköpölkky SKL	15 kpl Vko 22 (01.06.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	80,76€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	4060 kpl		276 199,20€
<b>Ratakisko</b>						
1 601	Uusikylä	Kunnostettu	54E1/k suorasiirto	1200 jm Vko 17 (01.05.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	0,00€/jm
1 601	Uusikylä	54E1/k		1100 jm Vko 15 (12.04.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	12,00€/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	2300 jm		13 200,00€
<b>Ratakisko</b>						
1 601	Uusikylä	Uusi	'60E1 L=150 m	3750 jm Vko 17 (01.05.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	62,69€/jm
			Ratakisko Uusi yhteensä	3750 jm		235 087,50€
<b>Vaihte / puupölkky</b>						
1 601	Uusikylä	Kunnostettu	YV60-300-1:9 azobe/k Ukä V630 (O)	1 kpl Vko 20 (21.05.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	21 093,45€/kpl
1 601	Uusikylä	YV54-200-1:9 p/k (sähkök.) Ukä V632 (O)		1 kpl Vko 20 (21.05.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	21 161,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV54-200-1:9 p/k (sähkök.) Ukä V638 (V)		1 kpl Vko 20 (21.05.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	21 161,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV54-200-1:9 p/k (sähkök.) Ukä V639 (O)		1 kpl Vko 20 (21.05.10)	291054 Uusikylän rata: Budjettiehto	21 161,00€/kpl
			Vaihte / puupölkky Kunnostettu yhteensä	4 kpl		84 576,45€
						<b>854 773,55</b>





RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

(vain 281471)

**Lahti-Luumäki**

**Vuosi 2010**

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>		Uusi				
1 601	Uusikylä	Betonipölkky	SKL-14 54E1	335 kpl + Vko 18 (04.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	80,04€/kpl
1 601	Uusikylä	Betonipölkky	SKL-14 60E1	405 kpl + Vko 18 (04.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	80,04€/kpl
1 601	Lahti-Kouvola	Betonipölkky	sähköpölkky e-clip	115 kpl + Vko 18 (04.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	80,04€/kpl
			Betonipölkky Uusi yhteensä	855 kpl		68 434,20€
<b>Vaihde / betonipölkky</b>		Kunnostettu				
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b / k	Nmä V712 (V)	1 kpl + Vko 26 (28.06.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	20 000,00€/kpl
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b / k	Nmä V721 (V)	1 kpl + Vko 29 (19.07.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	20 000,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-900-1:18 b / k	Ukä V625 (V)	1 kpl + Vko 19 (15.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	20 000,00€/kpl
			Vaihde / betonipölkky Kunnostettu yhteensä	3 kpl		60 000,00€
<b>Vaihde / betonipölkky</b>		Uusi				
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b	Nmä V714 (O)	1 kpl + Vko 30 (26.07.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	146 111,00€/kpl
1 601	Niinimäki	YV60-900-1:18 b	Nmä V719 (O)	1 kpl + Vko 25 (21.06.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	146 111,00€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-900-1:18 b	Ukä V626 (O)	1 kpl + Vko 20 (22.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	146 111,00€/kpl
			Vaihde / betonipölkky Uusi yhteensä	3 kpl		438 333,00€
<b>Vaihde / puupölkky</b>		Kunnostettu				
1 601	Uusikylä	YV60-300-1:9 azobe/k	Ukä V627 (O)	1 kpl + Vko 19 (10.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	21 093,45€/kpl
1 601	Uusikylä	YV60-300-1:9 azobe/k	Ukä V628 (V)	1 kpl + Vko 20 (17.05.10)	281471 Lahti- Kouvola, Työt käynnissä	21 093,45€/kpl
			Vaihde / puupölkky Kunnostettu yhteensä	2 kpl		42 186,90€
						<b>608 954,10</b>



## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

## Luumäki-Vainikkala

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>REM</b>						
1 702	Luumäki-Vainikkala	Rautatie-erityiset	1 erä	Vko 33 (15.08.09)	291202 Lä-Vna seulont Työt käynnissä	27 120,19€/erä
REM yhteensä			1 erä			27 120,19€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
1 711	Vainikkala ratapiha	SKL-14	R041-043 (54E1)	1880 kpl	Vko 09 (01.03.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 80,04€/kpl
1 711	Vainikkala ratapiha	SKL-14	(60E1)	280 kpl	Vko 07 (15.02.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 80,04€/kpl
Betonipölkky Uusi yhteensä			2160 kpl			172 886,40€
<b>Ratakisko</b>						
1 711	Vainikkala ratapiha	'54E1	R041--043 loput (L=150)	2400 jm	Vko 07 (15.02.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 57,03€/jm
1 711	Vainikkala ratapiha	'60E1	Vaihdejatkeet L=?	340 jm	Vko 09 (01.03.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 62,69€/jm
Ratakisko Uusi yhteensä			2740 jm			158 176,83€
<b>Vaihde / betonpölkky</b>						
1 711	Vainikkala ratapiha	YV60-300-1:9 bet (sähkök)	Vna V055 (O)	1 kpl	Vko 16 (19.04.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 84 835,00€/kpl
1 711	Vainikkala ratapiha	YV60-300-1:9 bet (sähkök)	Vna V057 (V)	1 kpl	Vko 09 (01.03.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 84 835,00€/kpl
1 711	Vainikkala ratapiha	YV60-300-1:9 bet (sähkök)	Vna V059 (V)	1 kpl	Vko 09 (01.03.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 84 835,00€/kpl
1 711	Vainikkala ratapiha	YV60-300-1:9 bet (sähkök)	Vna V061 (O)	1 kpl	Vko 09 (01.03.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 84 835,00€/kpl
1 711	Vainikkala ratapiha	YV60-300-1:9 bet (sähkök)	Vna V063 (O)	1 kpl	Vko 16 (19.04.10)	2107 Vainikkalan rtp pä Varaudutaan ti 84 835,00€/kpl
Vaihde / betonpölkky Uusi yhteensä			5 kpl			424 175,00€
						<b>782 358,42</b>